

Василевская Т.О., студентка
Ткаченко Т. Я., доц., канд. техн. наук
Степаненко Д.Г., канд. мед. наук

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ

Для обеспечения эффективной деятельности Областного центра функциональных расстройств нервной системы у детей (ОЦ ФРНС), входящего в состав Научно-практического реабилитационного центра «Бонум», необходимо создание информационной системы, которая позволит осуществлять комплексный подход к диагностике, лечению, реабилитации пациентов с патологиями нервной системы.

Предложена модификационная концептуальная модель (МКМ) информационной системы ОЦ ФРНС, включающая:

основные функции системы: ввод, хранение, обмен, просмотр информации о процессе лечения пациентов, обратившихся в ОЦ ФРНС; автоматизация процессов постановки диагнозов, представления рекомендаций по лечению, реабилитации детей с ФРНС; автоматизация вывода заполненных бланков приема пациента, бланка направлений на обследование и к другим специалистам, памятки по рекомендациям, отчетной документации, согласно принятым нормам; проведение экспертизы качества диспансеризации и реабилитации; поддержка основной, научной, финансово-хозяйственной и административной деятельности невропатолога;

пути реализации основных функций: создание единой базы данных, содержащей информацию об обращениях в ОЦ ФРНС, а также ходе лечения пациентов с ФРНС; создание интеллектуальных подсказчиков по диагностике, лечению, реабилитации детей с патологиями нервной системы; разработка и реализация алгоритмов, позволяющих анализировать эффективность медицинской и социальной реабилитации; обеспечение эффективного доступа к системе для специалистов, участвующего в процессе лечения; предоставление необходимого интерфейса для удобного ввода, просмотра, качественного анализа данных;

структура системы: центром системы является база данных пациентов, кроме того, выделяются следующие подсистемы: интеллектуальный подсказчик по диагностике и реабилитации детей с ФРНС; аналитическая подсистема; подсистема планирования деятельности невропатолога; подсистема ведения медицинской документации;

направленность функционирования: ведение электронной истории болезни; создание регистра на пациента с ФРНС; автоматизация процессов постановки диагнозов, представления рекомендаций по лечению; мониторинг общих показателей диагностики, лечения и реабилитации пациентов с ФРНС; проведение экспертизы качества диспансеризации и реабилитации;

цель функционирования: повышение качества результатов деятельности Областного центра функциональных расстройств нервной системы у детей.